

第3章

HTML基础

本章学习目标

- HTML 的基本结构;
- HTML 语言的语法;
- HTML 语言的常用标记。

通过本章的学习,要了解标记码格式要求,知道标记码分类及基本结构,掌握常用的标记,包括排版标记、文字的字体与样式标记、列表元素标记、表格标记、表单标记、图片标记以及链接标记等。

3.1 HTML 简介

HTML 语言是超文本标记语言(HyperText Markup Language)的缩写,它是 Web 上的专用表述语言,是 SGML(Standard Generalized Markup Language)的一个简化版本。HTML 可以规定网页中信息陈列的格式,指定需要显示的图片,嵌入其他浏览器支持的描述型语言,以及指定超文本链接对象,如其他网页、Java Applet、CGI 程序、PHP 程序等。

HTML 语言的源文件是纯文本文件,所以,可以使用任何文本编辑器进行编辑,例如 UNIX 的 vi、DOS 的 edit、Windows 中的记事本等,一些专用编辑器如 Ultra Edit、Edit Plus、Microsoft Frontpage、Macromedia Dreamweaver 等提供了一整套模板等编辑工具,还可以直接调用内置浏览器浏览程序的执行效果,或者干脆提供了“所见即所得”的可视化编辑功能,要比一般编辑器方便得多。

HTML 不是程序语言,如 C++ 和 Java 之类,它只是标识语言,基本上只要明白了各种标记的用法,便算懂得了 HTML,HTML 的格式非常简单,只是由文字及标记组合而成,对于编辑方面,任何文字编辑器都可以,只要能将文档保存为 ASCII 纯文字格式即可,当然以专业的网页编辑软件为佳。

3.2 HTML 语言中的标记码

3.2.1 标记码简介

HTML 语言中使用描述性的标记符(称为标记码)来指明文档的不同内容。标记码是区分文本各个组成部分的分界符,用来把 HTML 文档划分成不同的逻辑部分(或结构),如

段落、标题和表格等。标记码描述了文档的结构,它向浏览器提供该文档的格式化信息,以传送文档的外观特性。

1. 标记码格式要求

- (1) 任何标记皆由“<”及“>”所围住,如<html>。
- (2) 标记名与小于号之间不能留有空白字符。
- (3) 某些标记需要加上参数,某些则不必。例如,font 标记码中 color 参数用来设置目标对象的颜色。代码:

```
<font color = " #FF0000">设置文本文字的颜色属性</font>
```

- (4) 参数只可加于起始标记中。
- (5) 在起始标记的标记名前加上符号“/”便是其终结标记,如。
- (6) 标记字母不区分大小写。

2. 标记码分类及基本结构

标记码按形态分为围堵标记与空标记。

1) 围堵标记

围堵标记也称为双标记或双标签,顾名思义,它以起始标记及终结标记将文字围住,令其达到预期显示效果。即必须成对出现。这类标记的语法是:

```
<标签名称>内容</标签名称>
```

例如 HTML 代码:

```
<b>加粗显示文字</b>不加粗显示文字
```

显示效果如图 3-1 所示。

其中...便称为围堵标记,它以起始标记及终结标记之间的目标对象设置成加粗形式。两者失其一都会发生错误显示。

2) 空标记

空标记也称为单标记或单标签,因为它只需要单独使用就能完整地表达意思。即只有起始标记没有终结标记。这类标记的语法是:

```
<标签名称>
```

例如 HTML 代码:

```
<p>你喜欢网页设计吗? <br>喜欢 </p>
```

显示效果如图 3-2 所示。



图 3-1 围堵标记示例



图 3-2 空标记示例

其中换行标记
便属空标记,它的作用便是将标记后所有东西显示于下一行,可见再书写终结标记是没有意义的,但有些人会为空标记加上终结标记,这只是为了方便辨认而已,对 HTML 没有影响。

3) 属性

大部分标记码的起始标记内可以包含一些属性,其语法是:

<标签名称 属性 1 属性 2 属性 3...>

各属性之间没有先后次序,属性也可以省略(这时取系统的默认属性)。例如,双标记<marquee>... </marquee>表示令其中的对象移动,默认是自右至左移动,它有几种常见的属性如下。

```
<marquee direction = "left" width = "200" height = "30" bgcolor = " # FFCCCC" behavior = "scroll">
你喜欢网页设计吗? </marquee>
```

代码显示效果如图 3-3 所示。

其中: direction 属性表示文本对象移动的方向,属性值可以为向左(left)、向右(right)、向上(up)、向下(down),缺省值为left; bgcolor 属性可以添加背景颜色; width、height 属性可以设定文字滚动的区域,height = "高度",width = "宽度",沿垂直方向(up 或 down)滚动时,必须设置一定的高度值,否则看不到滚动的文字。behavior 属性能够设定文本的不同移动方式。如滚动的循环往复(scroll)、交替滚动(alternate)、单次滚动(slide)等。



图 3-3 文字移动显示效果

3.2.2 标记码

HTML 文档分文档头和文档体两大部分。文档头对文档进行了一些必要的定义,文档体中显示文档主体的各种信息,所有网页都是在这种架构的基础上逐步润色而形成的。HTML 文档的基本结构如图 3-4 所示。

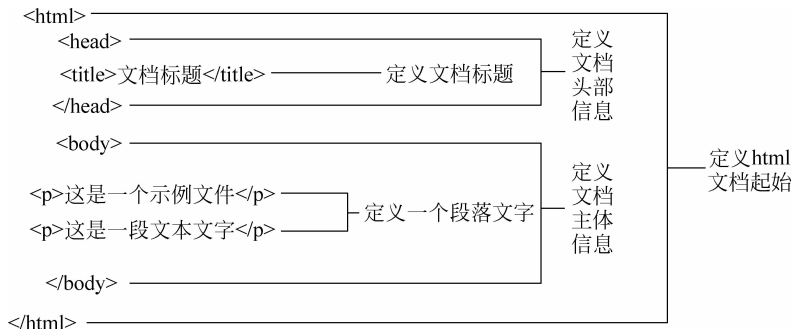


图 3-4 HTML 文档的基本结构

该例子中的标记码<html>、<head>、<title>、<body>和<p>就是通常所说的文件标记码,下面逐一介绍它们的作用。

1. <html>...</html>标记码

在代码的最外层,用以宣告这是 HTML 文件,让浏览器认出并正确处理此 HTML 文件。文档中所有代码处于标记<html>与</html>之间。

2. <head>...</head>标记码

文件头是 HTML 文件第一部分的起始标志。整个文件头处于标记<HEAD>与</HEAD>之间。

3. <title>...</title>标记码

该代码区间定义的是文件的标题,会出于浏览器顶部,每页有不同而明确的标题是必要的。

4. <body>...</body>标记码

这是 HTML 文件的第二部分,也是定义信息的主体部分,它包含了文件(即网页)的内容。

5. <p>...</p>标记码

HTML 中使用<p>标签来定义一个段落。图 3-4 代码中显示了两个段落。

在这五个文件标记码中,只有<p>和<body>有参数需要设置。而在<body>中设置的参数可以确定整个文件的背景色、前景色等基本属性。<body>的语法:

```
<body 属性 1 = 属性 1 值 属性 2 = 属性 2 值 ...>
网页的内容
</body>
```

【例 3.1】 为< body>设置一些属性参数。

```
< body text = "# 990000" link = "# 990066" alink = "# 0066CC" vlink = "# 660099" background =
"../images/bj.jpg" bgcolor = "# 00CCCC" leftmargin = "10" topmargin = "20" bgproperties =
"fixed">
< p>< a href = "# ">文字的链接 </a></p>
</body>
```

代码显示效果如图 3-5 所示。

其中参数含义如下。

text: 指定 HTML 文件中文字颜色属性。

link: 指定 HTML 文件中待连接超链接对象颜色属性。

alink: 指定 HTML 文件中连接中超链接对象颜色属性。



图 3-5 设置 body 标记码的属性示例效果图

vlink: 指定 HTML 文件中已连接超链接对象颜色属性。

background: 指定 HTML 背景图形。

bgcolor: 指定 HTML 背景颜色属性。

以下的三个参数只在浏览器中起作用:

leftmargin: 指定整份文件显示画面的左方边沿空间,单位为像素。

topmargin: 指定整份文件显示画面的上方边沿空间,单位为像素。

bgproperties: 指定背景图形是否具有卷动属性。

各颜色属性的参数值可以用英文描述的色彩如 RED、BLUE、YELLOW 等,也可以是以 # 开头的十六进制的色彩值,共六位,每种颜色两位从 00 到 FF,如红色可以表示为 #FF0000、绿色可以表示为 #00FF00、蓝色可以表示为 #0000FF 等。如例子中 text = "#000000"指定 HTML 文件中文字颜色为黑色。

当指定 bgcolor 属性时,如果已设定背景图形,bgcolor 属性会失去作用,除非背景图形有透明部分。

bgproperties="fixed"表示固定背景纸,当卷动文字时纸不会跟着卷动。

3.2.3 排版标记码

排版标记包括: <!--注释-->、<p>、
、<hr>、<center>、<pre>、<div>、<nobr>、<wbr>。它们都起到安排网页内容所处位置的作用,下面逐一介绍这几个标记。

1. 文本注释<!--注释-->

像很多计算机语言一样,HTML 文件也提供注解功能。浏览器会忽视此标记中的文字(可以是多行)而不做显示,一般使用目的:

(1) 增强程序可读性。为文中不同部分加上说明,方便日后维护及修改。这对较复杂或私人网页尤其重要,它不单是提醒自己,也提醒合作者这部分做什么、那部分做什么。例如:

```
<!-- 由此处开始是产品订购表格 -->
```

(2) 用做版权声明。假如你不希望别人使用或复制你的网页,可以加上警告内容。

2. 段落标记码<p>

称为段落标记,其作用是为文字、图片、表格等之间留一空白行。</p>可以省略,下一个<p>的开始标记着上一个</p>的结束。

段落标记有一个参数 align,该参数用来设置文本的对齐方式。例如: <p align = "center">。设置该段文本对齐方式为“居中对齐”。

可选值为: right、left、center。分别表示为“右对齐”、“左对齐”、“居中对齐”。默认缺省值: align="left"。

【例 3.2】 文字对齐方式示例。

源代码:

```
<html>  
<head>
```

```

<title>文字对齐方式</title>
</head>
<body>
  <p align = right>文字右对齐
  <p align = left>文字左对齐
  <p align = center>文字居中对齐
</body>
</html>

```

显示效果如图 3-6 所示。



图 3-6 对齐方式效果图

3. 换行标记码

称为换行标记,其作用是令文字、图片、表格等对象显示于下一行。

由于浏览器会自动忽略原始码中空白和换行的部分,这使得
成为最常用的标记之一,因为无论在原始码中编好了多漂亮的文章,若不适当地加上换行标记或段落标记,浏览器只会将它显示成一大段。所以,对于编写者需要断行的位置,应加上
标记码。

【例 3.3】 换行示例。

源代码

```

<html>
  <head>
    <title>离思</title>
  </head>
  <body>
    曾经沧海难为水,除却巫山不是云。取次花丛懒回顾,半缘修道半缘君。<br>曾经沧海难为水,
    <br>除却巫山不是云。<br>取次花丛懒回顾,<br>半缘修道半缘君。
  </body>

```

代码显示效果如图 3-7 所示。

4. 水平线标记码<hr>

称为水平线,其作用是使 HTML 文件插入一条水平线,用以分割不同的部分。用<hr>代码标记水平线,它可以添加的参数如下。

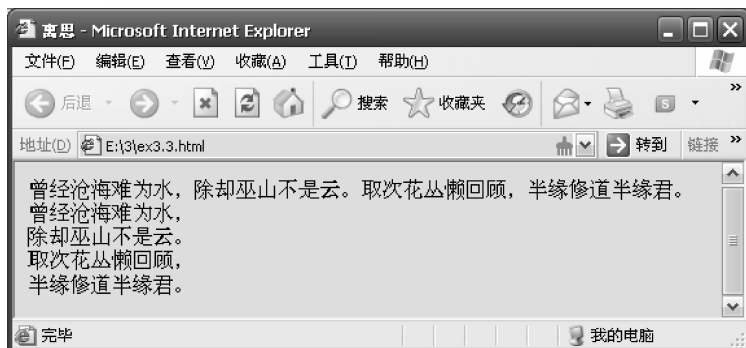


图 3-7 换行示例显示效果图

1) 对齐方式 align

设定线条置放位置,可选择 left、center、right 三种设定值。

2) 宽度 size

设定线条宽度,以像素作单位,缺省值为 2 像素。

3) 长度 width

设定线条长度,可以是绝对值(以像素作单位)或相对值,缺省值为 100%。

4) 颜色 color

设定线条颜色,缺省值为黑色(该参数只在浏览器中起作用)。

5) 无阴影 noshade

设定线条为平面显示即无阴影显示,若删去则具有阴影或立体,这是缺省值。

【例 3.4】 水平线示例。

部分源代码：

```
<hr align = right size = 1 noshade = "noshade" color = "# 000000">  
<hr align = left size = 2 width = 500 color = "# 0000FF" noshade = "noshade" >  
<hr align = center size = 3 width = 70 % color = "# 008000">  
<hr width = "400" align = "center" size = "1"color = "# FF0000"/>  
<hr width = "500" color = "# 006600" noshade = "noshade" align = "left" />  
<hr width = "60 % " color = "# 0033CC" align = "right" />
```

代码显示效果如图 3-8 所示。

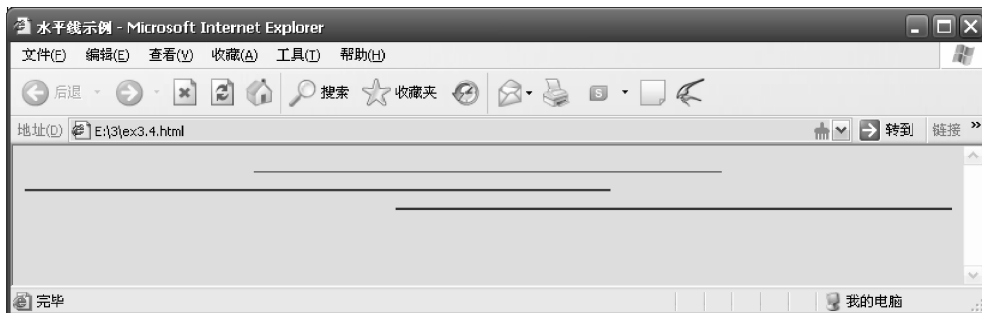


图 3-8 水平线示例效果图

显示结果为三条水平线,第1条水平线对齐方式为居中对齐,宽度为1像素,长度500像素,颜色为红色;第2条水平线长度为500像素,颜色为绿色,无阴影显示,对齐方式为左对齐;第3条水平线长度为浏览器当前长度的60%,颜色为蓝色,对齐方式为右对齐。

5. 居中标记<center>

称为居中标记,其作用是令文字、图片、表格等对象居中显示。

该标记原先是 netscape 所定义,后来其他浏览器都支持它,但我们会发现很多标记已有 align="center"的参数,<center>似乎多余了,事实上它还是常用的标记之一,其简单易用,常用于文字上,对于已加有 align="center"参数的表格标记<table>也要不厌其烦地加上居中标记,因有颇多浏览器不支持<table>标记中的 align="center"参数。

【例 3.5】 center 属性示例。

部分源代码:

```
<body>
<center>文字居中</center>
<center> </center>
<center> QQ 图标</center>
</body>
```

代码显示效果如图 3-9 所示。

6. 预设格式标记<pre>

称为预设格式标记,其作用是令文件按照原始码的排列方式显示。

该标记允许保留我们在原始码中输入的空白及换行。细看以下例子我们便可体会到此标记的威力。除了运用一大堆表格标记之外,我们只有采用这种标记才能有此效果。

【例 3.6】 pre 属性示例。

部分源代码:

```
<pre>
<center>文字居中</center>
<center> </center>
<center> QQ 图标</center>
</pre>
```

本例只在上一个例子(例 3.5)主要代码前后加上<pre>,代码并没有使用 或者
、<p>等标记,但是仍然可以显示空格或换行。代码显示效果如图 3-10 所示。

7. 区隔标记<div>

称为区隔标记,其作用是设定文字、图片、表格等的摆放位置。区隔标记有一个常用参数,基本语法:



图 3-9 居中标记效果图

<div align = 可选值>

可选值: center、left、right, 决定文字、图片、表格等对象居中对齐、左对齐或右对齐。

缺省值: align="left".

<DIV align="center">的作用和居中标记<CENTER>一样,前者是由 HTML 3.0 开始的标准,后者是通用已久的标示法。

【例 3.7】 div 属性示例。

```
<div align = "center">  
<p>相逢好似初相识,  
<p>到老终无怨恨心。  
</div>
```

代码显示效果如图 3-11 所示。



图 3-10 pre 属性效果图



图 3-11 div 属性效果图

8. 不折行标记<no br>

称为不折行标记,其作用是令某些文字不因太长而绕行,一齐显示于同一行或下一行。它对住址、数学算式、一行数字、程序码等尤为有用。例如,

<no br>这句话不能被分行</no br>

例子中<no br>与</no br>标记之间的文字无论处于 html 文件源代码中任何位置,在浏览器中显示时都不能被分行。

9. 建议折行标记<wbr>

称为建议折行标记,其作用是预设折行部位。

它没有侵犯到
的责任,只是做建议而已,若浏览者的系统解像度够高的话,那么它是不会折行的。

3.2.4 文字的字体与样式标记

本节主要介绍 HTML 的几种基本标记。

1.

是应用在文件的内文部分,即<BODY>与</BODY>之间的位置,只影响所标示的文字,是一个围堵标记。

的语法为:

属性参数含义如下。

face: 设定文字的字体。face 属性可以将文本对象设置成计算机中存在的各种字体。

size: 设定文字的大小,其值可以是绝对值或相对值。该属性的有效范围为 3~7,其中缺省值为 3,可以在 size 属性值之前加上“+”、“-”字符,来指定相对于字号初始值的增量或减量。size 参数取值绝对值的意思是标记自己决定文字的大小,如 size="6"表示其大小是 6,而 html 缺省值为 3,即 size="3"和没有设定是一样的。相对值的意思便是在缺省值 3 的基础上增加或减少大小级数,如 size="-1"便等同绝对值表示法的 size="2",但若已设定<BASEFONT size="n">则其实际大小是 n-1 不再是 3-1 了。

color: 设定文字的颜色。

【例 3.8】 font 属性示例。

源代码:

```
<html>
<head>
  <title>设置字体字号颜色示例</title>
</head>
<body>
  <p><font face="宋体" color="#FF0000"> 宋体文字</font>
  <p><font face="黑体" size="-1" color="#660066"> 黑体文字</font>
  <p><font face="华文琥珀" size="6" color="#00FF00">华文琥珀文字</font>
  <p><font face="华文琥珀" size="+6" color="#00FF00">华文琥珀文字</font>
</body>
</html>
```

代码显示效果如图 3-12 所示。

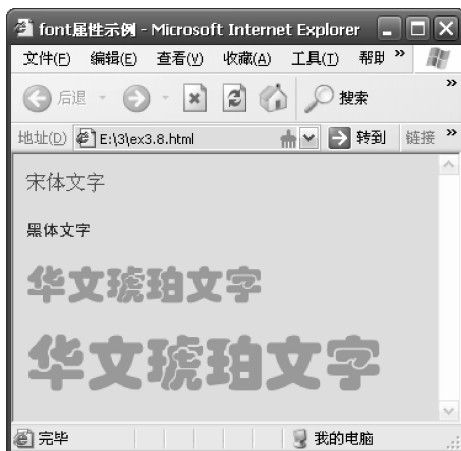


图 3-12 设置字体字号颜色效果图